

LIB用材料の分散は「カクハンター」におまかせ!!

2軸独立制御により「だれでも簡単・素早く・やさしく・きちりと」分散させます!!

混練時間を大幅短縮、均質なスラリー特性、優れたレオロジー特性

LIB材料分散練りへのカクハンターの応用

1 公転自転独立制御により低温練り込み可能

熱を嫌うLIB材料の練り込みと分散(SE材料)

2 メディアレス分散(PE容器使用)

金属コンタミを嫌うLIB材料の分散

3 真空環境での分散可能

分散性の悪いLIB用ナノ材料の分散(LFP・LTO)

4 不活性ガス雰囲気での分散 **オプション**

酸化を嫌うLIB材料の分散(不活性ガス雰囲気)

5 材料温度のセンシングが可能 **オプション**

LIB材料分散時の材料温度をモニタリング



Kakuhunter
カクハンター

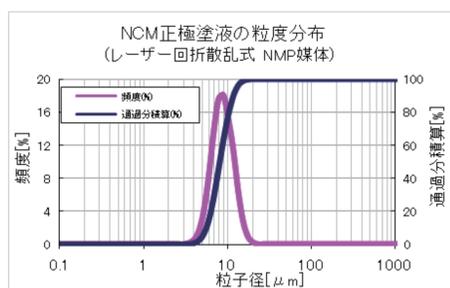


LIB用材料スラリー

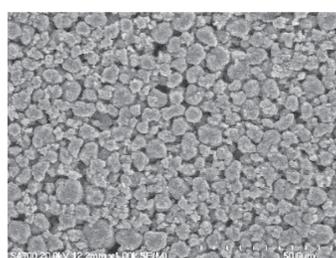
従来活物質系

既存材料レシピの改善

- 均質な導電結着材の作製
- 最密充填構造の構築
- プレス密度向上で容量アップ
(パイオトレック導電バインダー併用)



均質な分散を達成

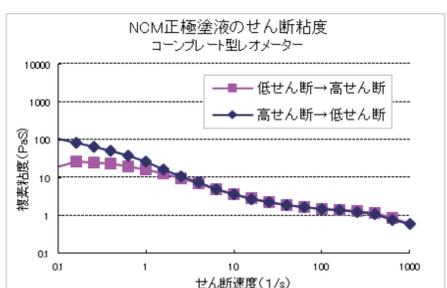
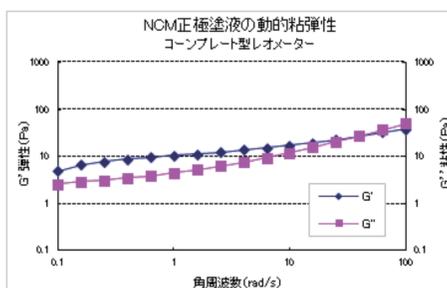


最密充填な電極を形成

高機能活物質系

高容量LIBへの対応

- ナノ粒子材料への分散促進
- 高含有ニッケル物質への適応
- 強塩基材料の不活性雰囲気分散
(ゲル化抑制・レオロジー改善)

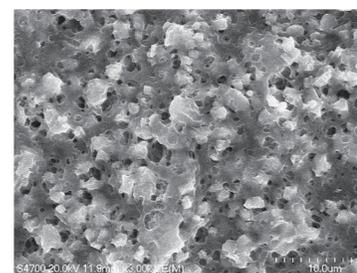


安定したレオロジー特性を達成

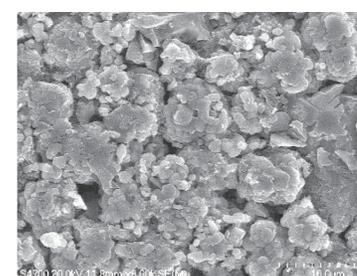
固体電解質系

固体電解質セルへの適用

- 固体電解質(SE)の分散
- 活物質+SE材料の均質分散
- 反応性の高い材料の分散
(SE材料の不活性雰囲気分散)



固体電解質メンブレンの作製



SEバルク電極の作製

(注)ここで使用している数値・画像・グラフは代表例です。

資料提供:パイオトレック株式会社